NEWS BULLETIN

समाचार पत्रिका



NEPAL GEOLOGICAL SOCIETY

नेपाल भौगर्भिक समाज

(स्थापना २०३७ साल, सन् १९८०)

Volume: 7 **February, 1990** **Magh. 2046**

Published by

NEPAL GEOLOGICAL SOCIETY

P. O. Box 231, KATHMANDU, NEPAL

Nepal Geological Society

Executive Committee

1988-90

President

Dr. R. P. BASHYAL

Department of Mines and Geology, Kathmandu, Nepal, Ph. 414700

Vice-President

UMESH SHAKYA

Department of Mines and Geology

Kathmandu, Nepal

Secretary

R. K. ARYAL

Department of Mines and Geology

Kathmandu, Nepal

Joint-Secretary

K. N. KAFLE

Nepal Electricity Authority

Kathmandu, Nepal

Treasurer

K. P. KAFLE

Department of Mines & Geology

Kathmandu, Nepal

Members

S. N. JHA

Department of Mines & Geology

Kathmandu, Nepal

NIR SHAKYA

Groundwater Project

Department of Irrigation

Kathmandu, Nepal

S. R. BAJRACHARYA

Department of Geology

T. C. Campus, Kathmandu, Nepal

M. R. DHITAL

Central Department of Geology

T. U., Kathmandu, Nepal.

Immediate

Past President : V. SINGH CHHETRI

Journal & News Bulletin
of
Nepal Geological Society
Regd. No. 1/042-43

Editorial Board

Editor-in-Charge :
J. M. Tater

Deputy Editor-in-Charge :
N. B. Kayastha

Managing Editor :
R. K. Aryal

Members :
S. B. Shrestha
M. R. Pande
D. B. Thapa
R. M. Tuladhar
K. R. Poudel
T. P. Adhikary

Contents

		Page
1.	Editorial	— 1
2.	N G S News	— 5
3.	ने. भौ. स. को दशौं वार्षिक साधारण सभामा अध्यक्षज्यूबाट सम्बोधन भाषण	— 7
4.	ने. भौ. स. बाट आयोजित सेमिनारमा समाजको अध्यक्षज्यूबाट स्वागत भाषण	— 9
5.	ऐं ऐं माननीय जलश्रोत मन्त्री श्री हरि बहादुर बस्नेतज्यूबाट उद्घाटन भाषण	— 13
6.	ने. भौ. स. को संस्थापक अध्यक्ष श्री डमरमल तातेडज्यूबाट संबोधन भाषण	— 15
7.	Speech by Mr. K. Kunwar	— 17
8.	उद्घाटन समारोहका सभापति माननीय उपाध्यक्ष, डा. श्री भरत प्रसाद घिमालज्यूको वक्तव्य	— 21
9.	Speech by Mr. Y. P. Khattar Industries	— 23
10.	Comment on the 28th International Geological Congress- K. D. Bhattarai	— 25
11.	Best Wishes	— 28
12.	New Members of N G S	— 29
13.	Participation in Seminar/Conference /Workshop	— 31
14.	Completion of Training/Research Programme	— 31

With

The Best Compliments

From

HimalaYan Power Consultants

Study Consultants

For

Karnali (Chisapani) Multipurpose Project

&

Upper Karnali Hydroelectric Project

HPC
Naya Baneswor
P. O. Box 3752, Kathmandu
Tel. 2-21699

Our Consortium Consists of

Acres International Limited
Shawinigan Engineering Company Limited
Surveyer, Nenniger & Chenevert inc.
Ebasco Overseas Corporation

EDITORIAL

On the auspicious occassion of the eleventh year of its establishment, the Nepal Geological Society is pleased to bring this issue of News Bulletin to its readers. The society takes this opportunity to express its best wishes to all its members and well wishers.

The Nepel Geological Society has completed one decade of its existence. To mark this occassion the Society organized a seminar on 'the Geology of the Nepal Himalaya' at the Kathmandu Hotel, Kathmandu on 25th August 1989. It was attended not only by the members of the Society, but also by Nepalese scientists and engineers of other faculties. On that occasion Honourable Minister for Water Resources, Mr. Hari Bahadur Basnet was the Chief Guest. In his inaugural speech, he stressed the importance of geologists in the development of the country by providing geological know how and proper utilisation of mineral and water resources. Further, he emphasized on the role of geology for protection of the natural environment as well as identification and prevention of soil erosion and landslides. The occasion of the seminar provided an excellent opportunity to geological community to exchange ideas and experiences in their varied fields. Nepal Geological Society expresses its sincere thanks to all the sponsors of its First Geological Seminar.

The Society has gained further strength in its membership, its total number exceeds more then two hundred.

The Society feels happy at its achievements and expects more contributions from its members and well wishers. In the coming years the Society is planning to organize an International conference on 'the Geology of Nepal Himalaya'. The Society appeals all its members and well wishers to come forward once again and contribute what they can in order to help organize the conference and make it a great success.

Best Compliments and Wishes

to the Nepal Geological Society

for completing a Decade of

its Existence

Nepal Orind Magnesite (P.) Ltd.

(A joint venture company of HMG of Nepal & Orind Group of Companies)

Ka. -1/134, Tripureswar
G. P. O. Box 1242, Kathmandu
Telephone : 215518, 215519,
211284, 227019
Telex : 2293 NEPMAG NP
Gram : MAGNESITE, Kathmandu

DEDICATED TO HARNESSIN THE MINERAL WEALTH FOR CONTRIBUTION TO OVERALL ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE COUNTRY

NGS News

1. The Annual General Body Meeting of the Nepal Geological Society was held at Hotel Kathmandu, Maharajgunj on Aug. 25, 1989. In absence of the Secretary, the President of the Society briefly presented the activities of the Society for the last year. The Treasurer Mr. U. M. S. Pradhan threw light on the financial aspects of the Society.

2. Mr. K.P. Kafle was unanimously nominatd the Treasurer of the Society. Earlier the President announced the vacancy of the post of Treasurership, which was caused by the resignation of Mr. U. M. S. Pradhan.

3. To commemorate the 10th Anniversary of Nepal Geological society, a Seminar on 'the Geology of Nepal Himalaya' was held at Hotel Kathmandu on August 25, 1989. There were altogether nine technical papers. The Seminar was inaugurated by the Honourable Minister for Water Resources, Mr. H. B. Basnet and chaired by Dr. B. P. Dhital, Honourable vice-chairman of National Planning Commission.

4. The Nepal Geological Society organized a talk programme in cooperation with NCST on "Paleogeography and Paleobiogeography of the Tethys during Jurassic time" on December 12, 1988 in the auditorium of Department of Mines and Geology. The talk was delivered by Professor Enay Reymond, Director of Stratigraphical Paleontology and Poleoccology Laboratory of CNRS, University of Lyons, France.

5. The Society also organized a talk programme by Prof. Dr. W. Schwan of the Geological Institute, University of Erlangen, Nirnberg, France on Nov. 17, 1988 in the auditorium of the Department of Mines & Geology. The topic of the talk programme was "Shaping and history of the shortening structure generations in the Indian Himalaya, Facts and Problems."

6. A two-day symposium on 'Geodynamics of the Nepal Himalaya, was held at CEDA Hall, Kirtipur on Nov. 8, 1989. Under the joint sponsorship of 'Central Department of Geology, T.U.,'Nepal Himalayan Geotraverse Team, Japan' and NCST. The symposium was inaugurated by Dr. D. N. Bajracharya, Rector, Tribhuvan University. There were altogether 24 technical papers which covered different aspects of geo- science.

After the symposium a geological field trip to 'Arniko' Highway was also organized.

For

All Kinds of Ground Water Investigations,

Hydrogeological Studies,

Civil and other related Works

Please Contact :

Geo-Engineers Consultants

Lazimpat, Kathmandu
Phone : 4-13965.

दशौं वार्षिक साधारण सभामा अध्यक्ष डा. श्री रमेश प्रसाद बश्यालबाट सम्बोधन भाषण

सदस्य साथीहरू,

नेपाल भौगर्भिक समाज आफ्नो नवौं वर्ष पुरा गरी आज दशौं वर्षमा प्रवेश गरेको छ। समाजको यस दशौं वार्षिक साधारण सभामा यहाँहरूको स्वागत गर्न पाउँदा मलाई ज्यादै खुसी लागेको छ।

नेपाल भौगर्भिक समाजले आफ्नो दशौं वार्षिकोत्सवको उपलक्ष्यमा "नेपाल हिमालयको भौगर्भिक बनावट" विषयक एक दिने गोष्ठीको आयोजना गरेको छ। यस गोष्ठी (सेमिनार) सम्बन्धमा यहाँहरूलाई केही बताउन चाहन्छु।

यस किसिमको गोष्ठी प्रथम पटक यस समाज द्वारा आयोजना गरिएको हो। आर्थिक अभावले गर्दा साने खालको सेमिनार गर्ने विचार गरी शुरु गरिएता पनि विभिन्न सरकारी निकायहरू, कन्सल्टिङ्ग फर्महरू, खनिजमा आधारित उद्योगहरू आदिको सक्रिय सहभागिता र आर्थिक सहयोगको कारणले गर्दा पुरा एक दिनको गोष्ठी आयोजना गर्न सकेका छौं। गोष्ठी संचालन गर्नु भन्दा पनि प्रोसिडिङ्ग प्रकाशित गर्नुका लागि बढि खर्च लाग्ने भएकोले केही कठिनाई महसुस गरेका थियौं। हाल सम्म निम्नित संघ/संस्थाबाट यस सेमिनारको लागि रु. १,०३०००।– जति आर्थिक सहयोग प्राप्त भैसकेको छ, जसमध्ये रु. ४२०००।– जर्नल तथा प्रोसिडिङ्ग प्रकाशन गर्न नेपाल शेल कम्पनीबाट सहयोग प्राप्त भएको छ।

हाल सम्मको समाजको आर्थिक स्थितिबारे कोषाध्यक्षको प्रतिवेदनबाट विस्तृत जानकारी हुने नै छ। यो गोष्ठीमा सहभागिहरू पठाई, आर्थिक र अन्य सहयोग गरी विभिन्न भएकोमा म समाजको तर्फबाट सम्पूर्ण निकायहरूलाई धन्यवाद दिन चाहन्छु। साथै यो गोष्ठी आयोजना गर्न का. का. सं. का साथीहरू बाहेक अरू कयौं साथीहरूको दिनरातको मेहनत छ, जसको लागि उहाँहरूलाई धन्यवाद दिन चाहन्छु।

हुन त आजको सभाको विषय सूचीमा केही अरू कुराहरू पनि थिए तर समयको अभावले अति जरुरी विषय मात्र प्रस्तुत गर्दछु। वर्तमान कोषाध्यक्ष श्री उपेन्द्र मान सिंहज्यूले राजिनामा पेश गर्नु भएकोले उहाँको राजिनामा स्वीकृत गर्न उपाईहरूलाई अनुरोध गर्दछु।

अब नयाँ कोषाध्यक्षको मनोनयनको लागि श्री कृष्ण प्रसाद कापलेज्यूको नाम प्रस्ताव गर्दछु ।

आज यहाँ ठूलो संख्यामा तपाईहरू उपस्थित भईदिनु भएर अब संचालन गरिने यस समाजको "नेपाल भौगर्भिक हिमालयको भौगर्भिक बनावट" विषयक प्रथम भौगर्भिक गोष्ठीमा सहभागी भईदिन हार्दिक अनुरोध गर्दछु ।

धन्यवाद ।



★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

Best wishes to the

Nepal Geological Society

on the Occasion of its 10th Anniversary

GEOCE consultants (P.) Ltd.

Geotechnical & Civil Engineering Consultants

G. P. O. Box : 4266 Kathmandu, Nepal. Tel. 523080

Scope of Services and Spheres of Operations :

Geotechnical Engineering
Groundwater And Hydrology
Civil Engineering
Agriculture & Forestry
Socio - Economy
With Laboratory & Field Testing Facilities For :

— Engineering soil tests.
— Agriculture soil tests.
— Rock, concrete and material tests
— Drilling and insitu tests.
— Geophysical survey.

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

ने. भौ. स. बाट आयोजित सेमिनारमा समाजका अध्यक्षज्यूबाट स्वागत भाषण

श्रीमान् सभापति ज्यू,
प्रमुख अतिथि माननीय श्री जलस्रोत मन्त्रीज्यू,
विशिष्ट अतिथिज्यूहरू,
महिला तथा सज्जन वृन्द, सदस्य साथीहरू ।

नेपाल भौगर्भिक समाजको दशौं वार्षिकोत्सवको उपलक्ष्यमा आयोजना गरिएको "नेपाल हिमालयको भौगर्भिक चनौट" विषयक गोष्ठीको उद्घाटन समारोहमा प्रमुख अतिथिको रूपमा माननीय जलस्रोत मन्त्रीज्यूको उपस्थितिले हामीलाई ठूलो हौसला प्रदान गरेको छ । आफ्नो निकै व्यस्तताको बावजुद समय निकाली यस समारोहमा उपस्थित भई दिनु भएकोमा म माननीय मन्त्रीज्यू एवं विशिष्ट अतिथिहरू प्रति आभार प्रकट गर्दै हार्दिक स्वागत गर्दछु । निकै समय देखि हामी सबैको उत्कृष्ट इच्छाको रूपमा रहेको यस प्रथम भौगर्भिक गोष्टी आज संचालन गर्ने तथा समाजका सम्पूर्ण सदस्य साथीहरूलाई स्वागत गर्ने पाउँदा हामी सबैलाई धेरै खुसी लाग्नु स्वाभाविक नै हो ।

२०३६ सालमा ३७ जना नेपाली भूगर्भविद्हरूको सामूहिक प्रयासबाट स्थापना भएको यो नेपाल भौगर्भिक समाज आज आफ्नो दशौं वार्षिकोत्सव मनाउन लागेको बेलामा म समाजका सम्पूर्ण संस्थापक सदस्य एवं समाजलाई सहयोग गर्नु हुने सबै महानुभावहरूलाई धन्यवाद व्यक्त गर्न चाहन्छु ।

यसमा ३७ भूगर्भविद्हरू भाग रहेको यो समाजको सदस्य संख्या आज २०० नाघेको छ । यस मध्ये देश विदेशमा भूगर्भ विज्ञान विषयमा महत्वपूर्ण योगदान दिएका विदेशी ६५ भूगर्भविद्हरू पनि यस समाजका सदस्य छन् । समाजको सदस्यको रूपमा श्री ५ सरकार एवं अन्य निकायहरूका उच्च पदस्थ अधिकारीहरू पनि हुनुले समाजको यस ठूलो महत्व दर्शाउँछ ।

समाजको क्रियाकलापहरू मध्ये सर्वाधिक महत्वपूर्ण कार्य यस समाजद्वारा अंग्रेजी भाषामा प्रकाशन गरिने "Journal of the Nepal Geological Society" नामक वैज्ञानिक पत्रिका हो । यसको अतिरिक्त भूगर्भ विज्ञान सम्बन्धि प्रचार प्रसारका लागि

नेपाल भौगर्भिक समाजको समाचार पत्रिका (News Bulletin) पनि प्रकाशित हुँदै आएको छ। नेपाल तथा सम्पूर्ण हिमालय शृंखलाको भौगर्भिक समस्याहरू, भूगर्भ सम्बन्धि खोज, प्रयोग एवं अनुसन्धानहरूको उपलब्धि वैज्ञानिक लेखहरू छापिने देश भित्रको भूगर्भ विज्ञान सम्बन्धि एक मात्र नियमित प्रकाशन हो। यसले नेपालको भौगर्भिक विज्ञानको सूचना आदान प्रदानको क्षेत्रमा रहेको ठूलो खाँचोलाई पूरा गरी रहेको छ। यो जर्नल विश्वका धेरै जसो भौगर्भिक संस्थाहरू एवं व्यक्तिहरू बीच वितरित हुन्छ। विदेशी मुलुकमा स्थित श्री ५ को सरकारका नियोगहरूले उक्त जर्नल वितरण गर्न सहयोग गरेमा नेपाल बारे विदेशी राष्ट्रहरूलाई दिईने जानकारीमा नेपालको भौगर्भिक गतिविधी समेत समावेश हुन सक्ने सम्भावना देखदछौं।

समाजका सम्पूर्ण नेपाली सदस्यहरू आज विभिन्न सरकारी र अर्ध सरकारी निकायहरू, त्रिभुवन विश्व विद्यालय तथा परामर्श दातृ (कन्सल्टिङ्ग) सेवामा निम्न बमोजिम कार्यरत छन्—

उद्योग तथा खानी क्षेत्रमा	५५
जल विद्युत क्षेत्रमा	२०
भूमिगत जलस्रोत अन्वेषणमा	१२
शिक्षण पेशामा	१७
भूमि सुधार तथा नापी क्षेत्रमा	३
वन मन्त्रालय	२
परामर्श दातृ सेवामा	२
हाल मुकुल पुनर्स्थापन कार्यमा	२

भूगर्भविद सम्बन्धि आवश्यक जनशक्ति मुलुक भित्रै तयार गर्न त्रिभुवन विश्व विद्यालयको भूगर्भ विज्ञान विभागले महत्वपूर्ण भूमिका खेल्दै आएको छ। त्रि. वि. वि मा स्नातक तथा स्नातकोत्तरको स्तरको अध्यापनकार्य संचालन हुँदै आएको छ। विगत ५ वर्षमा विश्व विद्यालयबाट स्नातकोत्तर अध्ययन पुरा गरेका भूगर्भविद्हरू मध्ये आज:-

सिंचाई तर्फ	३३%
जल विद्युत क्षेत्रमा	३३%
त्रि. वि. विद्यालय तर्फ	२९%

२ खानी तथा उद्योगमा – ५% ले सेवा गर्ने मौका पाएको देखिन्छ। यसले नेपाली भूगर्भविद्हरूको योगदानको क्षेत्रको व्यापकता तथा व्यसमा आउने खोजको परिवर्तनलाई झल्काउँछ।

नेपालमा विगत दशक सम्म पनि भूगर्भविद्हरूको खानी खोज्ने काम मात्र बुझिन्थ्यो भने आज के खनिज अन्वेषण, के जलविद्युत विकास, के सडक वा नहर निर्माण, के वन तथा जलाधार संरक्षण वा के सांस्कृतिक धरोहरको संरक्षण सबै क्षेत्रमा भूगर्भविद्हरूले कार्य गर्ने पर्छ भन्ने स्पष्ट भएको छ।

उपरोक्त सबै क्षेत्रमा नेपाली भूगर्भविद्हरूले दत्तचित्त भई यस विज्ञानको ज्ञान तथा व्यसको प्रयोग द्वारा राष्ट्र निर्माणको कार्यमा महत्वपूर्ण योगदान दिँदै आएका छन्।

मुलुकको खनिज अन्वेषण तथा विकासमा नेपाली भूगर्भशास्त्रीहरूले दिई आएको योगदान सर्वविदित छ। हाल नेपालको भौगर्भिक बनोट सम्बन्धि अध्ययनको महत्वपूर्ण चरण स्वरूप मुलुकको भौगर्भिक तल्लो उच्च हिमाली शृंखला चाहेक अन्य सबै ठाउँको तयार भई सकेको छ। आज देशमा खडा भएका ठूला तथा साना खनिज जन्य

उद्योगको आधारमा भूगर्भशास्त्रीहरूको कठोर परिश्रम छ भन्ने कुरा विसंनु मनासिब हुने छैन । यी उद्योगहरूले देशको अर्थतन्त्रमा ठूलो टेवा दिईरहेका छन् । हाल संचालन भईरहेका खनिज उद्योगहरूले कुल ग्राहस्थ उत्पादनमा २% भन्दा बढि योगदान गर्नुको साथै ४००० जति व्यक्तिलाई प्रत्यक्ष रोजगारको अवसर प्रदान गरेका छन् ।

जलस्रोत विकास कार्यमा नेपाली भूगर्भविद्हरूले कुलेखानी, मस्र्याङ्दी जस्ता ठूला आयोजनाहरूलाई सफलताका साथ सम्पन्न गर्ने कार्यमा सहभागी भिए भने, कर्णाली चिसापानी र अरुण तेस्रो जस्ता ठूला आयोजनाहरूका साथै पञ्चेश्वर, झिमरुक एवं अन्य विभिन्न साना जलविद्युत आयोजनाका सम्भाव्यता अध्ययन, डिजाइन एवं निर्माणमा योगदान दिँदै आएका छन् । यस बाहेक मुलुकका विभिन्न नदीहरूमा जलविद्युत आयोजनाका सम्भाव्य स्थल पहिचान गरी यसको अध्ययन तथा अनुसन्धान जस्ता कार्य पनि भूगर्भविद्हरूले गरेका छन् । यस्ता महत्वपूर्ण कार्यहरूमा नेपाली भूगर्भविद्हरूले विदेशी जनशक्ति माथिको निर्भरतालाई क्रमशः कम गर्न सक्षम भएका छन् ।

तराईका आर्टेसियन बेल्टको सफल पहिचान एवं अन्वेषण गरी आज नेपाली भूगर्भशास्त्रीहरूले तराईका फाँटलाई सिंचाई गर्न भूमिगत जलस्रोत उपलब्ध गराउन सक्षम् भएका छन् भने, पहाडी इलाकामा सिंचाई कुलाहरूको स्थिरताको सुरक्षण तथा उपयुक्त डिजाईन तयार गर्ने कार्यमा उनीहरू सफलतापूर्वक लागेका छन् ।

यसै गरी भू तथा जलाधार संरक्षण विभाग, नापी विभागको भू-स्रोत सर्वेक्षण आयोजना, नेपाल दूर संवेदन केन्द्र आदि निकायहरूमा पनि भूगर्भविद्हरूको योगदान महत्वपूर्ण छ ।

यसरी देशको विकास निर्माण सम्बन्धि विभिन्न क्षेत्रमा भूगर्भविद्हरूको कार्य महत्वपूर्ण एवं फलदायी भएता पनि आज कृषि, आवास तथा सडक निर्माण आदि सम्बन्धि संस्थाहरूमा भूगर्भविद्हरूको अनुपस्थितिले यी निकायहरू भूगर्भविद्हरूले दिन सक्ने योगदानबाट अझै बंचित छन् । तसर्थ यस्ता निकायहरूमा भूगर्भविद्हरूको सेवा उपयोग हुनु पर्ने ठान्दछु ।

निजी क्षेत्रमा संचालित नेपालका विभिन्न परामर्शदातृ संस्थाहरूले भूगर्भविद्हरूको ज्ञानको महत्वपूर्ण उपयोग गरिरहेका छन् ।

यस प्रकार भूगर्भविद्हरू विभिन्न क्षेत्रमा कार्यरत भई योगदान गरी रहेता पनि तिनीहरूको भौगोलिक उपलब्धि यथेष्ट रूपमा प्रकाशमा आउन नसकेको महसुस गरिएको छ । यस कमिलाई अंशत पुरा गर्ने उद्देश्य राखी हामीले यस भौगोलिक गोष्ठीको आयोजन गर्ने प्रयत्न गरेका हौं ।

हाम्रो यस प्रथम भौगोलिक गोष्ठी आयोजना गर्ने हामीलाई विभिन्न खनिजजन्य उद्योगहरू, इन्जिनियरिङ्ग परामर्श दातृहरू तथा अन्य निकायहरूबाट आर्थिक सहयोग तथा सहभागिता प्राप्त भएको छ । गोष्ठीका प्रायोजकहरू निम्न अनुसार छन् :

- Building Design Associates
- East Consult (Pvt.) Ltd.
- GEOCE Consultants (Pvt.) Ltd.

- Godavari Marble Industry (P.) Ltd.
- Hetauda Cement Industry
- Himalayan Power Consultants
- ITECO, Nepal
- Lahameyer International
- Masina Consultauts
- Nepal Consult (P.) Ltd.
- Nepal Metal Co.
- Orind Magnesite
- SHELL Nepal B. V.
- SILT Consultants (P.) Ltd.
- United Design Authority

यस सहयोग बिना यो गोष्ठीको आयोजना हुन सक्ने थिएन । उपरोक्त सबै प्रायोजकहरूलाई नेपाल भौगर्भिक समाजको तर्फबाट म धन्यवाद ज्ञापन गर्दछु ।

आउँदा वर्षहरूमा यस उद्देश्य अनुरूप नेपालमा भौगर्भिक विज्ञानको विकास एवं सम्वर्द्धन गर्न तथा भौगर्भिक जानकारी राष्ट्र विकासको कार्यमा अझ बढि स्तरिय तथा उपयोगी बनाउन नेपाल भौगर्भिक समाजले प्रयास गर्दै जाने छ भन्ने विश्वास म सबैमा दिलाउन चाहन्छु । सार्थ सम्बन्धित सबै निकायहरूबाट यस समाजको क्रियाकलापमा अभिरुची राखी आपना अमूल्य सुझाव एवं सहयोग सदैव प्राप्त हुनेछ भन्ने आशा राख्दछु ।

आफनो अमूल्य समय दिई यस समारोहको उद्घाटन सुसम्पन्न गरी दिनु भएकोमा प्रमुख अतिथि, माननीय जलस्रोत मन्त्रीज्यू प्रति म आभार व्यक्त गर्दछु । माननीय उपाध्यक्षज्यू, माननीय जलस्रोत सहायक मन्त्री ज्यू, सचिव ज्यूहरू एवं विशिष्ट अतिथिहरूमा यस समाजका समस्त सदस्य साथीहरू सहित म पुनः स्वागत अभिवादन गर्दछु ।

धन्यवाद ।

NOTICE

N G S requests all its members to report about their professional activities / foreign study tours to members of its Editorial Board to facilitate the publication of their news in the coming News Bulletin.

ने. भौ. स. बाट आयोजित सेमिनारमा प्रमुख अतिथि माननीय जलस्रोत मन्त्री श्री हरि बहादुर बस्नेतज्यूबाट उद्घाटन भाषण

श्री सभापतिज्यू, उपस्थित अतिथि वर्ग, नेपाल भौगर्भिक समाजका सदस्यहरू, महिला एवं सज्जन वृन्द ।

नेपाल भौगर्भिक समाजको दशौं वार्षिकोत्सवको उपलक्ष्यमा आयोजित यस समारोहलाई सम्बोधन गर्ने मौका दिनु भएकोमा म यस समाज प्रति आभारी छु । भौगर्भिक ज्ञानको विकासबाट राष्ट्रको सर्वाङ्गीण विकासमा सघाउ पुग्ने पवित्र उद्देश्य लिई २०३६ सालमा नेपाली भूगर्भविद्हरूको सामूहिक प्रयासबाट स्थापना गरिएको यस समाजले आफ्नो क्रियाशीलताको दशक पूरा गरेको उपलक्ष्यमा म यस समाज तथा यसका सम्पूर्ण सदस्यहरूलाई बधाई ज्ञापन गर्दछु ।

विगतका दशकमा समाजले आफ्नो उद्देश्य अनुरूप गरी आएको क्रियाकलाप, विशेष गरी नेपालको भूगर्भ सम्बन्धि वैज्ञानिक लेखहरू समावेश गरिने "जर्नल अफ नेपाल जियोलोजिकल सोसाइटी" तथा भूगर्भ विज्ञानको प्रचार प्रसार सम्बन्धि सामाग्री समावेश गरिने नेपाल भौगर्भिक समाजको समाचार पत्रिकाको नियमित प्रकाशन निकै सराहनीय कुरा हो । यी प्रकाशनहरूले हाम्रो मुलुकमा गरिएका भूगर्भ विज्ञान सम्बन्धि अन्वेषण, अनुसन्धान तथा प्रयोग बारे विश्वलाई नै जानकारी दिई विश्वको भौगर्भिक मानचित्रमा नेपालको उपयुक्त स्थान दिलाउन सक्षम भएका छन् । यसको लागि समाजलाई धन्यवाद अर्पित रहन चाहिन्छ ।

विज्ञान र प्रविधिको विकास बिना मुलुकको भौतिक विकास हुनु सम्भव छैन । यस परिप्रेक्ष्यमा मुलुकको सर्वाङ्गीण विकासका लागि भूगर्भ विज्ञान तथा यससंग सम्बन्धित वैज्ञानिकहरूको दायित्व गहनतम हुन आउँछ । भन्ने भएकै कुरा हो– आज राष्ट्रले मुलुक भित्र उपलब्ध प्राकृतिक श्रोत तथा साधनको अधिकतम परिचालन गरी आत्म निर्भरताको बाटोमा हिड्ने प्रयास जारी राख्नु पर्दछ । यसका लागि मुलुकमा उपलब्ध खनिज श्रोत तथा अपार जल सम्पदा तथा स्वच्छ प्राकृतिक वातावरणको समुचित उपयोग गर्नु अत्यावश्यक छ र यस कार्यमा तपाई भूगर्भविद्हरूको महत्तम योगदान हुन सक्छ भन्नु अतियोक्ति हुँदैन । मुलुकमा व्याप्त पैह्रो, भूक्षय

तथा त्यसबाट उत्पन्न हुने खतराको पहिचान गरी रोकथामका उपाय पत्तो लगाउने कार्यको जिम्मेवारी तपाईं भूगर्भविद्हरूको काँधमा आएको छ। साथै सिमित साधन परिचालन गरी निर्माण गर्न खोलिएका सडक, पुल, बाँध, नहर आदी जस्ता विकासका पूर्वाधारहरूको सम्पूर्ण स्थायित्व प्राप्त गर्न त्यस्ता आयोजनाहरूको स्थल निर्धारणका साथै तिनको डिजाइन तथा उपयोगमा पनि भूगर्भविद्हरूको महत्वपूर्ण भूमिका रहन्छ।

खनिज विकासको क्षेत्रमा नेपाली भूगर्भविदहरू-द्वारा विगत वर्षहरूमा गरिएका कठोर प्रयासको फल देशले उपलब्ध गरिरहेको छ। मुलुकमा संचालन भएका, संचालनको अवस्थामा पुगेका एवं निर्माणाधीन अवस्थामा रहेका कतिपय खानी एवं तिनमा आधारित उद्योगहरू तपाईं भूगर्भविद्हरूबाट मुलुकले पाएका उपलब्धिका प्रमाणहरू हुन्। त्यस्तै नेपाली भूगर्भविद्हरूले मुलुकको तराई क्षेत्रमा भूमिगत जलश्रोतको अन्वेषण एवं विकास द्वारा कृषि क्षेत्रमा महत्वपूर्ण योगदान दिँदै आएका छन्। आज नेपाली भूगर्भविदहरूले कुलेखानी, मस्र्याङ्दी आदि जल विद्युत आयोजनाहरूका लागि आवश्यक भौगर्भिक अन्वेषणका काम सक्षमताका साथ सम्पन्न गरेका छन् तथा अरुण, कर्णाली, पञ्चेश्वर जस्ता ठूला ठूला जल विद्युत आयोजनाहरूको सम्भाव्यता अध्ययन एवं डिजाइनमा आफ्नो योगदान पुऱ्याउँदै आएका छन्। नहर, कुलो, बाँध पुल, सडक जस्ता विकास आयोजनाहरूको स्थायित्व सुरक्षण गर्न तथा तिनका लागि उपयुक्त सबरका संरचना पत्ता लगाउने एवं अध्ययनको नयाँ पद्धति विकास गर्न तर्फ पनि नेपाली भूगर्भविद्हरू आज सक्षम भएका छन्। हाम्रा भूगर्भविद्हरूले भूकम्प, पैरो सम्बन्धि अध्ययन गरी यस्ता प्राकृतिक प्रकोपको असर कसरी कम गर्न भन्ने तर्फ गहन अनुसन्धान गर्दै छन्। खुशीको कुरा के छ भने हाम्रो मुलुक भित्र नै आवश्यक संख्यामा भूगर्भविद्हरूको उत्पादन भैं रहेछ।

तर अहिले हासिल गरिएका उपलब्धिबाट सन्तोष मानेर बस्ने समय छैन। यस त्यसको गुणात्मक एवं परिमाणात्मक अभिवृद्धि गर्नु आवश्यक छ।

यस सन्दर्भमा **श्री ५ महाराजाधिराज सरकारको** सदिच्छा अनुरुप न्यूनतम आधारभूत आवश्यकता परिपूर्ति गर्ने सम्बन्धमा तपाईं भूगर्भविद्हरूले पाँचै विकास क्षेत्र-हरूमा बाढी पैरोको रोकथाम, घाटो घाटो, पुल, कुलो जस्ता ग्रामिण एवं जिल्ला स्तरीय आयोजनाका लागि पनि भौगर्भिक अध्ययन गर्नुका साथै निर्माण सामाग्री-हरूको खोज र अन्वेषण गरी विकास कार्यमा सहयोग पुऱ्याउनु हुनेछ भन्ने आशा गर्दछु।

नेपाल भौगर्भिक समाजले देशका भूगर्भविद्-हरूलाई माथि भनिएका आवश्यकता तर्फ निरन्तर सजग गराउँदै उनीहरूको मनोबललाई दृढ बनाई वैज्ञानिक क्रियाकलापमा प्रगति हासिल गर्न उत्साहित गराउन सकोस भन्ने शुभकामना सहित म यस समाजको उत्तरोत्तर प्रगतिको कामना गर्दछु।

अन्त्यमा, आज समाजद्वारा आयोजित प्रथम राष्ट्रिय भौगर्भिक गोष्ठीको सफलताको कामना गर्दै यस समारोहमा तपाईं भूगर्भविद्हरू बीच रही छलफल एवं विचार विमर्श गर्ने मौका प्रदान गर्नु भएको मा पुनः धन्यवाद दिन चाहन्छु।

जय देश, जय नरेश।

ने. भौ. स. का संस्थापक अध्यक्ष श्री झूमरमल तातेडज्यू बाट सम्बोधन भाषण

समाजले आज यस प्रथम भौगर्भिक गोष्ठीको उत्साह पूर्वक आयोजना गर्नु, यसको गुणात्मक प्रगतिको एक चिनो हो । यसको सफलताको लागि हार्दिक कामना गर्दछु ।

२०३६ सालमा करिब ३५ भूगर्भविद्हरूको सामुहिक निर्णयबाट विधान तयार गारी समाजको स्थापना गरिएको थियो । पहिलो वर्ष औपचारिक चुनाव नहुन्जेलसम्मको लागि समाजको 'सदर्थ समिति' बनाई कार्य गरिएको थियो ।

नेपाल भौगर्भिक समाजको दर्ता २०३७ साल वैशाख २ गते (सन् १९८०) मा भई पहिलो निर्वाचन सोही वर्षको भाद्र महिनामा सम्पन्न भएको थियो । त्यसपछि हालसम्म समाजले विधान अनुरूप क्रियाकलाप गर्दै आईरहेको छ ।

समाजद्वारा प्रकाशन गरिने Journal of Nepal Geological Society तथा News Bulletin को प्रथम अंक ३०३८ साल भाद्रमा प्रकाशन गरिएको थियो । यी पत्रिकाहरूको प्रकाशन समाजले नियमित रूपमा गर्दै आएको छ । हालसम्म दुवै पत्रिकाको ६-६ वटा अङ्कहरू प्रकाशित भई सकेका छन् ।

पहिलो वर्षमा समाजको सदस्य संख्या कुल ६३ र सह-सदस्यको संख्या ६ थियो, जसमध्ये १६ जना विदेशी भूगर्भविद्हरू सदस्य थिए । हाल समाजको सदस्य संख्या २०० नाघेको छ, जसमध्ये ६३ जना विदेशी भूगर्भविद्हरू छन् ।

समाजले स्थापनाकालको वर्षमा नै त्रिभुवन सरकार तथा परराष्ट्र मन्त्रालयको अनुरोधमा प्राकृतिक विज्ञान संग सम्बन्धित वैज्ञानिकहरूको ठूलो समूहलाई कोदारीदेखि काठमाडौंसम्मको तथा काठमाडौंदेखि गोदावरीसम्मको भौगर्भिक भ्रमणको आयोजना गरेको थियो ।

बितेका वर्षहरूमा समाजले वेलाबेलामा विख्यात स्वदेशी तथा विदेशी भूगर्भविद्हरूबाट भूगर्भ सम्बन्धी प्रवचन गोष्ठीको आयोजना गर्दै आएको छ ।

समाजले विज्ञान तथा प्रविधि सम्बन्धी राष्ट्रिय गोष्ठी, प्रवचन गोष्ठी आदिमा चरोचर भाग लिदुंदा

सार्थ उपरोक्त भेलामा भूगर्भ विज्ञान सम्बन्धी विचारको आदन प्रदान गर्दै आएको छ ।

गत वर्ष भाद्र ५ गतेको भूकम्पको असर सम्बन्धी प्रारम्भिक अध्ययन गर्ने कार्य पनि समाजबाट गरिएको थियो ।

साथिका हुयाकलापहरुबारे विचार गर्दा समाजले आफनो उद्देश्य अनुरुप गत दशकमा गरेकिला कार्यहरु गरेको देखिन्छ । तर हामी के भन्न सक्छौं भने विगत दश वर्षमा नै अझ बढि काम गर्ने संभावनाहरु प्रचुर मात्रामा थिए । यसलाई हृदयङ्गम गरी समाजले आउँदा वर्षहरुमा भूगर्भ विज्ञान तथा प्रविधीको उत्तम उपलब्धी हासील गर्ने तर्फ अझ बढी सक्रय हुनु आवश्यक छ ।

□

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

Best Wishes to the

Nepal Geological Society

on the Occasion of its 10th Anniversary

ITECO

NEPAL (P) LTD.

Telephone : 222888
223161
Telex : 2573 ITEC NP
Telefax : 977-1-227 298

P. O. Box 2147
Min Bhawan
New Baneshwor
Kathmandu, Nepal.

We pledge to dedicate our professional services to the Kingdom of Nepal by providing multifaceted service in :

— RURAL INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT
— ENGINEERING SERVICES
— GEOTECHNICS & SOIL CONSERVATION
— SMALL HYDRO POWER & RURAL ELECTRIFICATION
— INDUSTRIAL SERVICES
— AGRONOMY AND AGROINDUSTRIES
— MANAGEMENT CONSULTANCIES
— SOCIO ECONOMIC STUDIES

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

Speech by Mr. K. Kunwar Managing Director SILT Consultants (P) Ltd.

Mr. Chairman,
Honorable Minister,
Distinguished Guests and Collegues.

I feel very much honoured to be given this opportunity to address this important forum which is organised to mark the 10th anniversary of the Nepal Geological Society. It is a pleasure to note that the society is commemorating this occasion by organising the seminar on the geology of Nepal Himalayas. We Consulting Engineers would like to extend our congratulations to you, Mr. President, and to all the members of the society on this grand occasion and wish you success in years to come.

The value of geology in "Mining" has long been known but its use in civil engineering has been recognised widely only recently. Now, internationally, it has become an established fact that exploitation of the nature for engineering or any other use cannot be undertaken prudently unless one understands the geology of the terrain. Failures of several well designed structures such as the destruction of Mapasset dam in France, Tinahun Bridge at Butwal in our country and others, with loss of lives and properties, have confirmed this fact. This necessity of studying geology and incorporating its findings into the planning, design, construction and maintenance of infrastructures is, being recognized in our country also. Such recognition has been dictated not out of academic interest but from the sheer necessity for a prudent and economic design on one hand, and ensuring the stability and eficacy of the constructed structure on the other. As we know, the physical scenario of our country is full of diverse geomorphologic forms, the terrain is rugged, the geology is complicated with development of folds, faults,

East Family Extends its Best Wishes

To

THE NEPAL GEOLOGICAL SOCIETY

For

Organizing the Seminar on 'The Geology of the Nepal Himalaya'

From

EAST Consult (P) Ltd., Kathmandu

Box 1192, Maharajgunj. Tel. : 413267 Tlx. 2276 HOSANG NP for EAST

Our services include :

1. Feasibility, Engineering Design and Construction Supervision
2. Development Research

thrusts, there exists a variety of rocks and soils with diverse physico-mechanical properties and the mountainous parts of the country show extensive development of phenomena of landslide, erosion, subsidence etc. Moreover, whole of Nepal lies in an active seismic belt. Under such fragile conditions of the Nepal Himalayas, no one can ensure the stability, and eficacy of infrastructures without proper inputs from the geologist and the incorporation of geological findings into the civil engineering decisions, be it building, roads, irrigation system, bridge or hydroelectric project.

This fact as well as the possibility of solving ihe problems in engineering arising out of geological conditions was aptly stressed by the Mountain Risk Engineering Project of ICIMOD, which recently conducted a a training programme to create awareness among the planner, decision makers and engineers of the ICIMOD counrties about the importance of the use of geological knowledge in the field of civil engineering. This fact has become more vivid in the present condition of our country where many projects are being planned, designed or being constructed by our government for fulfi llment of the basic needs of Nepalese.

Here, time does not permit and also I feel it not that necessaay to talk about the relative as well as specific contributions of geologists and civilEngineers in any project. In short, it can be said that they are closely interdependent and should go hand in hand in fulfilling the task placed before them.

I am pleased to note here that geologists in Nepal have been playing a very important role together with the Engineers in the planning and design of infrastructures by providing their invaluable contributions. I hope that the Nepalese geologists will do their best in scientifically studying the geological phenomena like earthquake, landslide and erosion in order to minimize the risk and sufferings which a common man has to face at present.

We sincerely hope that the Geological Society will help the geologist to consolidate such gains and will encourage its members to further enhance their standing at par with the recent developements in the science of engineering and geotechnics.

I express my sincere thanks to you for giving me this opportunity to share wiih you our feelings and expectations and once again congratulate you all at this grand occasion.

Thank you.

Congratulations to the Nepal Geological Society for organizing the Seminar on 'The Geology of the Nepal Himalaya'

Nepalconsult [P] Ltd.

Consulting Engineers & Architects

(Estd : 1974)

PO. BOX : 492
Tahagalli Ganbahal
Kathmandu, NEPAL
Tel. : 220274, 226439
Tlx : 2424 UPI NP

RANGE OF SERVICES : Master Planning, Feasibility & Socio-Economic Studies, Topographical Surveys, Detailed Engineering Design, Construction Management, Manpower Training.

FIELD OF SERVICES : Water Supply & Sanitation, Hydro-Power, Irrigation, Electrical Transmission Lines, Building Complexes, Roads, Bridges & Airports.

सभापति माननीय उपाध्यक्ष, डा० भारत प्रसाद धितालज्यूको वक्तव्य

प्रमुख अतिथि, माननीय जलश्रोत मन्त्रीज्यू,
अध्यक्ष, नेपाल भौगर्भिक समाज,
आमन्त्रित महिला तथा सज्जनवृन्द,
समाजका सदस्यहरू,

यस नेपाल भौगर्भिक समाजको दशौं वार्षिकोत्सव समारोहको सभापतित्व गर्ने र केहि शब्द बोल्ने मौका दिनु भएकोमा म समाजका सम्पूर्ण भूगर्भविद्हरूलाई धन्यवाद दिन चाहन्छु ।

नेपाल अधिराज्य अपार जलसम्पदाको धनी राष्ट्र हो । साना अति सानादेखि ठूलठूला जलविद्युत आयोजनाहरूमा तपाईं भूगर्भविद्हरू प्रारम्भिक अध्ययन देखि विस्तृत संभाव्यता अध्ययन तथा डिजाइनमा र निर्माणाधीन अवस्थामा समेत संलग्न भएर भौगर्भिक तथा भू-प्राविधिक (Geotechnical) अध्ययन तथा अन्वेषण गरी मद्दत पुऱ्याउनु भएको थाहा पाउँदा खुसी लागेको छ ।

हाम्रो जस्तो कृषि प्रधान देशमा सिंचाइको ठूलो महत्व छ । ठूला साना सबै किसिमका सिंचाई आयोजना हरूमा इन्जिनियरिङ्ग जियोलोजी अध्ययन गरी ती आयोजनाहरूलाई स्थायित्व प्रदान गर्ने र तराई क्षेत्रमा भूमिगत जलस्रोतको विकास गरी सिंचाईमा सघाउ पुऱ्याउने काममा तपाईंहरू संलग्न रहनु भएको सह्लानीय कुरा हो । सडक, पुल जस्ता यातायातको आधार र भवन तथा कलकारखानाको जग (Foundation), नगर विकास योजना इत्यादीमा भौगर्भिक अध्ययन तथा अन्वेषण कार्यहरू गरी तपाईं भूगर्भविद्हरूले योगदान गर्नु भएको छ ।

अर्को प्राकृतिक सम्पदामा खनिज सम्पदाको विकासले देशको औद्योगिकरणमा ठूलो मद्दत पुऱ्याउँछ । नेपालमा खनिजहरू छैनन् र खानी खुलेका छैनन् भन्ने जनमानसमा धारणा रहेको छ । तर खरिड्डुङ्गा स्याप्ले-साईट उद्योग, हेटौंडा सिमेण्ट उद्योग र उदयपुर सिमेण्ट उद्योगहरू जस्ता अधातु खनिजमा आधारित ठूलो उद्योग-हरू हाल नेपालमा संचालित भएका छन् । अरू धातु खनिजहरूको पनि आवश्यक अन्वेषण गरी दुङ्गो लगाउने

अभिभारा तपाईं भूगर्भविद्हरूको काँधमा आएको छ ।

मुलुकको योजनाबद्ध विकास गर्ने क्रममा विकासका विभिन्न कृयाकलापहरूमा तपाईं भूगर्भविद्-हरूले आफ्नो सक्दो योगदान गर्नु हुने नै छ र भौगर्भिक समाजले तपाईंहरूलाई यस लक्ष्यतर्फ उन्मुख गराउन समेत सक्षम भईरहने छ भन्ने आशा राख्दछु ।

नेपाल भौगर्भिक समाजले नियमित रूपमा प्रकाशित गर्दै आएको Journal of Nepal Geological Society नामक वैज्ञानिक पत्रिकाले नेपाल हिमालयको भौगर्भिक ज्ञानमा महत पुऱ्याएको छ । यस समाजको दशौं वार्षिक उत्सवमा आज आयोजित भौगर्भिक गोष्ठीले हाल भइरहेका भौगर्भिक अन्वेषण तथा अनुसन्धानका तथ्यहरूलाई वैज्ञानिक समुदायको अगाडि ल्याई उपयोगी हुन सकोस् भन्ने शुभकामना व्यक्त गर्न चाहन्छु । साथै म नेपाल भौगर्भिक समाजको उत्तरोत्तर प्रगतिको कामना गर्दछु । धन्यवाद

जय देश, जय नरेश ।

Industrial Rocks
&
Minerals Service

Raja Bhai Bajracharya

Eng. Geophysicist
M. Sc. Geology

284 Paknajol
Kathmandu – 15
NEPAL

Phone : 213789

Speech by Mr. Y. P. Khattar, Managing Director Orind Magnesite Industry

Mr. Chairman,
Chief Guest, Honourable Minister of Water Resources,
President, Nepal Geological Society
Distinguished Guests and Members of the Society

On this auspicious occasion of the 10th anniversary of Nepal Geological Society, it is a privilage for me to have an opportunity to say a few words.

As you know, the mineral development process is a multi- stage activities. The minerals occurring as resources has to be converted into marketable mineral product. The sequential stages of activities are geological mapping, mineral exploration, mine development, mineral processing and eventually the production and supply of products to the market. The initial stage of geological mapping and mineral exploration is a responsible one. The geologists have to search and develop the mineral deposits through geological and other scientific techniques of mineral exploration.

As I understand that a systematic geological investigation and mineral exploration is being carried out since a couple of decades in Nepal. During this relatively a short period for geology and mining sector some medium to large mineral deposits of magnesite, cement-grade limestone, lead and zinc etc. are proved by the Nepalese earth scientiss.

The mineral based industries need the services of the geologists from its very beginning. Geologists are required to solve all the problems concerning the extension grade, and quality of the raw materials and the geotechnical problems of the mines. They are assisting for the expansion and the capacity of the plants.

We have received full cooperation and assistance from the geologists for all the mineral based industries which are either under production or under implementation.

Lastly, I would like to wish every success for the first national geological seminar organized by the Nepal Geological Society.

Thank you.

Best Wishes and Hearty Felicitations

to the Nepal Geological Society

For

completing a Decade of

its Existence

From

SILT Consultants [P] Ltd.

[Consulting Engineers]
KATHMANDU, NEPAL, P. O. BOX 2724, TELEX : 2314 RAITRA NP
CABLE : SILCON, PHONE : 220267 FAX : 977-1-227431

We are specialised in :

Project Evaluation, Feasibility Studies, Topographic Survey, Air-Photo Interpretation, Geological and Geotechnical Mapping, Terrain Evaluation, Hydrologic Studies, Design of Highways, Roads, Bridges, Irrigation System, Airports, Subsurface Exploration, Laboratory Testings of Soils & Rocks, Foundaton Analysis, Socio-economic Survey

Comment on the 28th International Geological Congress

K. D. Bhattarai
EAST Consult (P.) Ltd.

Introduction

Though the geological community needs no introduction about the regular sessions of the International Geological Congress (I. G. C.) every fourth year, however, some background information on the I. G. C. will be interesting to many.

I had opportunity to participate and present my papers in the last three Congresses held in paris (1980), Moscow (1984) and Washington D. C. (1989). Based on those experience and discussion with various committee members and participants, following information about I. G. C. has been gathered.

Historical background

The history of the International Geological Congress dates back to 1878 when its first session was held in Paris. The impetus for the creation of this esteemed forum of world's geologists was the 1876 world exhibition in Philadelphia, U. S. A., where attention wes drawn to the basic differences in the exhibited geological maps of North America and Central Europe. The necessity to unify the principle for map compilation and to adopt a common geological nomenclature and classification became evident.

This along with other necessities paved the way for many committees, and suggestion to set up an International Floation Institute for study oceans.

The presentation of a prize to an outstanding geologist by the host coontry, (it has become a tradition now) is a matter of great interest even though the establishment of the prize was the outcome of the tragic death of young Russian Geologist named L. A. Spendairov who suddenly died on the opening day

of the 17th session (1937) in the USSR. A prize was immediately instituted sourcing the interest on the 4000 rubbles contributed by L. A. Spendiarov's relatives. Since then the Congress has one emore additional attraction to the geological community.

Paper presentation

In this Congress (28th I. G. C.) a number of topics under colloquia, symposia, poster session were included. The colloquia covered two main topics, "The natural resources" presented on the inaugural day, and the "Twelfth Anniversary of the Appolo II Lunar landing, a planetary perspective" presented on the concluding session. The symposia subjects on (a) general topics like dynamics and evolution of island arcs, ocean drilling, use of super computers in the geological sciences etc. (b) The sedimentary crust in space and time (c) Resources like oil, gas, coal and mineral deposits. (d) Surface and near surface process (e) Applied geo-science like the environment, hazards and time (f) Tectonic process (g) The mental and core in space and time (h) Mineralogy. (i) Geology and social issues ,(j) History of geology (k) Palaeontology (l, Mathematical Geology (m) Comparative planelogy.

In addition there was a poster and many international committees scheduled their meetings during the Congress. Altogether 16 international Committees and many subcommittees held their meeting during the congress including the general meeting of AGID IGCP, IAEG, IUGS etc.

Short courses, workshop, pre-and post-field trips—

There were altogether 36 short courses, 20 workshops and 116 pre-Congress field trips and 81 post-Congress field trips and many one day tour of scientific organization like J. P. L. etc. Most of the courses, workshops and field trips were valuable for updating the knowledge. There was a short course on "Remote Sensing in exploration geology", which the writer also attended.

Nepal's participation

No record is available of any presentation of paper in the International Geological Congress by any Nepalese geologist prior to the presentation of paper by the author in 1980 (PARIS – 25th IGC). However, J. M. Tater and and G. S. Thapa (D. M. G.) are known to have participated on the 24th IGC in Australia (1976). In 1980 J. M. Tater and P. L. Shrestha (both Deputy Director General, DMG) participated officially and K. D. Bhattarai participated on the sponsorship of UNDP. In 1984 D. B. Thapa from Nepal Electricity Authority (NEA) officially participated. The same year K. D. Bhattarai also participated and presented a paper under the invitation of I. U. G. S. In the same Congress Dr. R. P. Bashyal was registered but was unable to attend the same. His paper was published in the proceedings of IGC. In 1989,

STATISTIC DATA ON THE INTERNATIONAL GEOLOGIGAL CONGRESS SESSIONS

No. of session	Year	Host-counrty	City	Number of member countries	Number of participant	
					total*	attending members**
1	1878	France	Paris	23	—	310
2	1881	Italy	Bologne	22	420	224
3	1885	Germany	Berlin	22	445	262
4	1888	Great Britain	London	25	830	422
5	1891	USA	Washington	26	546	251
6	1894	Switzerland	Zurich	20	401	273
7	1897	Russia	St. Petersburg	27	1037	704
8	1900	France	Paris	30	1016	461
9	1903	Austria	Vienna	31	564	393
10	1906	Mexico	Mexico City	34	707	321
11	1910	Sweden	Stockholm	36	879	625
12	1913	Canada	Toronto	49	981	467
13	1922	Belgium	Brussels	38	518	321
14	1926	Spain	Madrid	52	1123	722
15	1929	Union of South Africa	Pretoria	50	575	298
16	1933	USA	Washington	54	1182	665
17	1937	USSR	Moscow	50	2362	949
18	1948	Great Britain	London	84	1778	1276
19	1952	Algeria	Algiers	82	2910	1129
20	1956	Mexico	Mexico City	105	3696	2120
21	1960	North Europe (Denmark, Iceland, Norway, Finland, Sweden)	Copenhagen	101	3379	2386
22	1964	India	New Delhi	109	2479	1516
23	1968	Czechoslovakia	Prague	103	3793	2911
24	1972	Canada	Montreal	110	4700	3896
25	1976	Australia	Sidney	85	3461	2953
26	1980	France	Paris	116	4883	4541
27	1984	USSR	Moscow	108***	5239	4666
28	1989	USA	Washington	100	7325	6866

* – including participating members, students and non-attending members.

** – excluding accompanying persons.

*** – including UNO representatives.

J. M. Tater participated officially. In the 28th I.G.C. K. D. Bhattarai participated and presented a paper on behalf of the EAST Consult with partial financial support from the Organizing Committee of the 28th I. G. C.

Concluding remark

The limited number of participation and negligible number of technical papers from Nepal in the I. G. C. demand that the concerned authorities should request HMG & RONAST for funding a couple of geologists from Nepal to take part in the I. G. C. However, those who do not present any paper should not be funded by the government. This will give an incentive to the real researchers on the one hand and it will provide an opportunity to know the latest development on geo-science.

★★★

Best Wishes

The following members of N G S have left recently for further Research / Degree / Diploma / Training Courses abroad. N G S wishes them success in their respective studies.

Name	Subject	Country
1. G. R. Chitrakar	Photogeology	The Netherlands
2. T. P. Ojha	Petroleum Geology	Norway

New Members of NGS During 1989

LM—190	Sanjeev Kumar Varshney
M—191	Gokarn Khanal
M—192	Raymond Enay
M—193	Elie Cariou
LM—194	Jean-Paul Bassoullet
LM—195	Jay Quade
LM—196	Ramesh Gautam
LM—197	Bob Van Wezes
M—198	Tara Nidhi Bhattarai
M—199	Babu Raja Aryal
M—200	Narendra Khatri
M—201	Bharat Kunwar
M—202	Santa Ram Rai
LM—203	W. M. Harisink Jan
LM—204	Mutsumi Motegi

Note :

LM - Life Member, M - member

CONGRATULATIONS

Congratulations to Dr. V. Dongol on the successful Completion of his Ph. D. Degree, on 'Genesis and Mineralo—geochemical Characteristics of Talc-Magnesite Deposit of kharidhunga, Nepal' from Azerbaijan state University, Baku, U. S. S.R, 1989.

With Best Compliments to

THE NEPAL GEOLOGICAL SOCIETY

For Organizing the Seminar on 'Geology of the Nepal Himalaya' on the occasion of Completing a Decade of its Existence

From

HETAUDA

CEMENT

For Quality & Strength

Participation in Seminar/Conference/Workshop

Here is a list of NGS members, who have recently participated in Seminar/Conference/workshop.

	Name	Subject	Country
1.	J. M Tater	International Geological Congress	USA
2.	K. D. Bhattarai	" " "	USA
3.	Dr. R. P. Bashyal	Second World Congress on Non-Metallic Mmerals	China
4.	S. P. Pradhan	Engineering Geology	USA
5.	Dr. B. N. Upreti	Geology	Japan
6.	A. M. Dikshit	Consultative Meeting on Mountain Risk Engineering, ICIMOD	Nepal



Completion of Training/Research Programme

Nepal Geological Society congratulates the following members who have recently completed Diploma, Training, Research Courses in various countries and wishes further success in their professional careers.

	Name	Subject	Country
1.	G. B. Tuladhar	Photogeology	The Netherlands
2.	T. P. Adhikary	Remotesensing	GDR
3.	R. K. Aryal	Petroleum	USA
4.	M. R. Pandey	Seismology	France



1st INTERNATIONAL MEETING

OF YOUNG GEOLOGISTS

organized by the

Youth commitee of the Geological Society of Hungary

22-28th August, 1991

Budapest, Hungary

Contact : Anna BALOG
Technical University of Budapest
Department of Geology,
1521 Budapest, Hungary,
Telephone : (36-1) 1667 370
Telex : 225931
Fax : (36-1) 1666808

Preliminary Registration Form Should be Completed before May 30, 1990.

NOTICE

The Editorial Board is soon bringing the new issue of the Journal of the Nepal Geological Society before its readers. It invites all the members of the society, readers and well wishers to send constructive comments on the articles published in the journals of the society. Suggestions for the improvement of Bulletin are also welcome.

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

Hearty COngratulations to

the Nepal Geological Society for

Completing a Decade of its

Existence and organizing a Seminar on

'The Geology of the Nepal Himalaya'

on that occassion

From

SALT TRADING CORPORATION LTD.

Kalimati, Kathmandu

NEPAL

Phone : 2-12208, 2-14938, 2-12694

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

Printed at : Kantipuri P. Press. *Lazimpat, Kathmandu.*

Heartiest Felicitations To

The Nepal Geological Society

For

Completing a Decade of its Existence

From

Godavari Marble Industries (P.) Ltd.

Bagbazar, Kathmandu

P. O BOX : 489
Phone ;

Cable : GODMARBLE
TEL. : 251 EMCEE